INFORME DE MANTENIMIENTO

Número de Reg:
IM-459-2021

INSTRUMENTO	Destilador
FABRICANTE	Boeco
MODELO	BOE 8704101
NUMERO DE SERIE	844314013060
CODIGO INTERNO	EQ-020
EMPRESA	Servicio Nacional de Aprendizaje Sena Regional Cauca
RESPONSABLE	Juan David Rojas
TELEFONO	322 446 85 45
EMAIL	jdrojas@sena.edu.co
DEPENDENCIA	Laboratorio de Análisis Ambientales Sede Popayán
FECHA	26 de Julio de 2021



FIRMAS AUTORIZADAS

Realizado por:
Enrique Gonzalez
Especialista de servicio

SMART SOLUTIONS
Servicio Técnico

Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podra ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se hayan obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Smart Solutions Corp SAS no se hace responsable de los perjuicios que pueda derivarse del uso inadecuado de los equipos intervenidos.

INFORME DE MANTENIMIENTO

1. PRUEBAS INICIALES

1.1 VOLTAJE:

RED ELECTRICA VAC: 117,7 VAC F-T=118,3 VAC N-T= 2,021 VAC

ADAPTADOR Vdc: DC: N/A AC: N/A

1.2 ENCERRAMIENTO: OK √ FISURADO: √ FUGA: N/A

1.3 AUTOCOMPROBACIÓN:		**Observación:**
ENCENDIDO	√	
CHEQUEO DE SW	√	
RESISTENCIA	√	
RELÉ	√	Cambio por uno nuevo
SENSOR DE FLUJO	√	
TANQUE DE AGUA	√	

SISTEMA ELECTRICO Y RESERVORIO DE AGUA

	Acción	**Pasa**
SW on/off	Revision y limpieza	Si
Elementos de calentamiento	Pruebas de Funcionamiento	Si
Relé potencia	Cambio por uno nuevo de mayor capacidad	Si
Resistencia electrica	Revision y limpieza	Si
SW de nivel de agua	Pruebas de Funcionamiento	Si
Condensador	Limpieza	Si
Cable de poder y toma corriente	Cambio por uno nuevo de mayor capacidad	Si
Tubing de drenaje	Revision y limpieza	Si
SW de presion de agua	Revision y limpieza	Si
Red Electrica	Revisión	Si

Observaciones:

* Incialmente el equipo se encontró fuera de servicio. Relé de potencia quemado
  El equipo presenta componentes quemados debido a la corriente que maneja el mismo
* Se realiza cambio de componentes por unos que soportan el amperaje del equipo.
* Se realiza cambio de componentes encontrados en mal estado:
* Relé de potencia * Cable de poder * Clavija * Toma corriente * Cableado interno
* Se pone aislante termico fibra de vidrio para evitar exposicion directa de los componentes electricos a altas temperatura.

* Se realiza limpieza de los componentes del hardware.
* Se realizan pruebas de respuesta a las protecciones por Nivel y por Presion.

* El equipo se encuentra funcionando correctamente

INFORME DE MANTENIMIENTO

Figura 1. Relé industrial quemado



Figura 2. Cambio de toma doble por uno de mayor capacidad



Figura 3. sistema electrico inicial
sin aislante termico



Figura 4. sistema electrico final con aislante termico
y conexionado de mayor amperaje





Figura 5. Cambio de cable de poder con clavija